



AKP168S.GTD



AKP168S.GTE



AKP168E.GTD



AKP168E.GTE

AKP168E.GTD | Edelstahl | FL/FL | Pneumatisch | doppelwirkend
AKP168E.GTD | Stainless steel | FL/FL | Pneumatic | double acting

Allgemeine Betriebsdaten

- Betriebsmedium ist schmierend, z.B. Öle, geölte Druckluft, etc. (nichtschrimernde Medien sind z.B. Wasser, Laugen, etc.)
- Differenzdruck maximal 7 bar bei 71MEA, 71MSA, KSA75, 87EA
- Betriebs- und Umgebungstemperaturbereich -20°C bis +70°C
- Standarddifferenzdruck ist 16 bar
- Bei pneumatischen Drehbetrieben ist der Steuerdruck 6 bar
- Bei einfachwirkenden Antrieben ist die Standardausführung „feder-schließend“

Weichen im speziellen Anwendungsfall die Betriebsdaten oder Einsatzbedingungen wie z.B. lange Stillstandzeiten der Armatur ab, so muss im Werk gesondert angefragt werden. Im Falle eines erhöhten Aufbaus kommt das Höhenmaß h2 zum Tragen. Dieses Maß h2 erhalten Sie auf Anfrage.

General Operating Data

- Operating medium is greasing, e. g. different types of oil, oiled pressure air etc. (non-greasing media such as water, base solutions, etc.)
- Maximum differential pressure 7 bar for 71MEA, 71MSA, KSA75, 87EA
- Operating and ambient temperature range -20°C to +70°C
- Standard differential pressure is 16 bar
- Control pressure for pneumatic actuators 6 bar
- The standard version of single acting actuators is „spring closing“

If operating data and application conditions (such as longtime no operating) are different from those given above, please contact Bee for the respective configuration. In case of assembling the actuator with bracket the dimension h2 has to be considered. Please request the dimension h2.



Konstruktionsmerkmale Kugelhahn

- Flanschanschlussmaße nach DIN EN 1092-1 Dichtfläche B1
- Abschließbar in allen Stellungen
- Montageflansch nach DIN ISO 5211
- DN250 und DN300 Hohlkugel
- Ausblässichere Schaltwelle

Konstruktionsmerkmale Antrieb

- Bauform: Doppelkolben-Schwenkantrieb doppelwirkend
- Schwenkwinkel 90° Standard; 120°, 180°, 240° auf Anfrage
- Einstellbereich 5° Offenstellung
- Beidseitige Einstellbarkeit optional bzw. bauartbedingt erforderlich
- Schnittstelle Kugelhahn Flanschbauart und Bi-Vierkant nach ISO 5211

Technische Daten

- Steuerdruck 3 bar bis 10 bar
- Steuermedium gefilterte Druckluft nach Pneurop ISO Klasse 4
- Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert
- Werkstoff Kolben: Aluminium
- Werkstoff Dichtungen: NBR

Standardtemperaturbereich

-20°C bis +70°C
Ab einer Mediumtemperatur von größer +70°C sollte der Antrieb erhöht aufgebaut werden.

Zulassungstext

Einstufung nach PED Kategorie 2 PED 2014-68-EU, Korrosionsbeständiger Stahlguss nach DIN EN 10283

Design features ball valve

- Flange connections acc. to DIN EN 1092-1 seal surface B1
- Lockable in all positions
- Mounting pad acc. to DIN ISO 5211
- DN250 and DN 300 with hollow ball
- Blow out proved stem design

Design features actuator

- Design: double piston turn actuator double acting
- Turning angle 90° Standard; 120°, 180°, 240° on request
- Setting range: 5° open position
- Optional both sides adjustability
- Interface ball valve, flange type and Bi-square acc. to ISO 5211

Technical data

- Control pressure: 3 bar up to 10 bar
- Operation air: filtered compressed air acc. to Pneurop ISO class 4, additional on request
- Material body: aluminium anodised
- Material piston: aluminium
- Material gaskets: NBR

Standard temperature range

-20°C to +70°C
At a medium temperature higher than +70°C the actuator has to be mounted in raised position.

Approval text

Classification acc.to PED category 2 PED 2014-68-EU, Non-corrosive cast steel acc. to DIN EN 10283

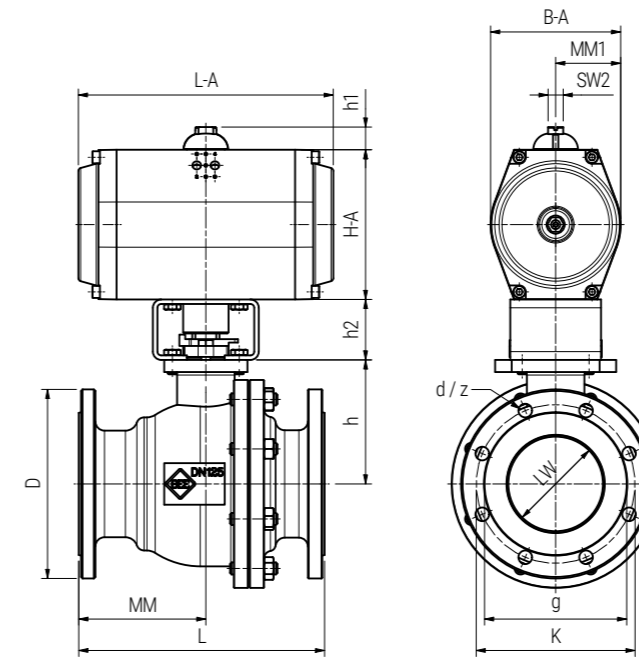


BESTELLBEISPIEL: Automatikballhahn pneumatisch beiderseits Flansch DN50 = AKP168E.GTD-DN50 Artikel-Nr. STV2000450
ORDERING EXAMPLE: Automatic ball valve pneumatic flange/flange DN50 = AKP168E.GTD-DN50 item number STV2000450

Datentabelle data table

DN	PN	L	LW	h	D	g	K	MM	z	d	L-A	H-A	B-A	MM1	SW2	h1	Gewicht Weight	Artikel-Nr. Item number
(mm)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	
15	16	115	15	38,5	95	45	65	49	4	14	133	74	68,5	39	10	30	3,920	STV2000445
20	16	120	20	42,5	105	58	75	53	4	14	133	74	68,5	39	10	30	4,670	STV2000446
25	16	125	25	52	115	68	85	54	4	14	133	74	68,5	39	10	30	5,620	STV2000447
32	16	130	32	56	140	78	100	57	4	18	137	88	80	45	10	30	7,640	STV2000448
40	16	140	38	65,25	150	88	110	61,85	4	18	161	100	92,5	51	10	30	9,700	STV2000449
50	16	150	50	73,75	165	102	125	68,85	4	18	180	108	92,5	54	10	30	13,114	STV2000450
65	16	170	64	92,5	185	122	145	71	4	18	209	117	110,5	60,5	14	30	18,390	STV2000451
80	16	180	76	101,5	200	138	160	73	8	18	221	140	120	60	14	30	23,672	STV2000452
100	16	190	100	119	220	158	180	83	8	18	291	140	120	60	20	30	31,230	STV2000453
125	16	325	125	164	250	188	210	157	8	18	332	198	172	86	20	30	70,100	STV2000454
150	16	350	150	285,5	285	212	240	168	8	22	374	198	172	86	28	30	88,900	STV2000455
200	16	400	200	219,5	340	268	295	197	12	22	422	255	224	112	28	30	130,010	STV2000456
250	16	450	250	251	405	320	355	225	12	26	464	255	224	112	32	30	194,450	STV2000457
300	16	500	300	291	460	378	410	250	12	26	464	255	224	112	32	30	243,950	STV2000458

Maßskizze measured sketch



Komponentenübersicht component overview

DN	Antriebsart	KH-Variante	Antriebsvariante	Antriebsgröße	Artikel-Nr.
Antriebsart	Ball valve type	Actuator type	Actuator size	Item number	
15	AKP	168EDIN16	GTD	58	STV2000445
20	AKP	168EDIN16	GTD	58	STV2000446
25	AKP	168EDIN16	GTD	58	STV2000447
32	AKP	168EDIN16	GTD	68	STV2000448
40	AKP	168EDIN16	GTD	78	STV2000449
50	AKP	168EDIN16	GTD	88	STV2000450
65	AKP	168EDIN16	GTD	98	STV2000451
80	AKP	168EDIN16	GTD	110	STV2000452
100	AKP	168EDIN16	GTD	115	STV2000453
125	AKP	168EDIN16	GTD	143	STV2000454
150	AKP	168EDIN16	GTD	163	STV2000455
200	AKP	168EDIN16	GTD	185	STV2000456
250	AKP	168EDIN16	GTD	210	STV2000457
300	AKP	168EDIN16	GTD	210	STV2000458